

Curso Técnico Superior Profissional em: Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação

2.º Ano/ 1.º Semestre

Unidade Curricular: Arquitetura de Dispositivos

Docente: David Jardim

FICHA DE TRABALHO 1

Exercícios:

1. Github
 - a. Crie uma conta GitHub
 - b. Aceda à seguinte página e efetue o tutorial aí descrito.
(<https://guides.github.com/activities/hello-world/>)
 - c. Criar um repositório para a disciplina com uma pasta por aula
2. Instalação do GitHub Desktop (<https://desktop.github.com>)
 - a. Clonar o repositório criado
3. Instalação do Java JDK
4. IntelliJ IDE
 - a. Instalação do IntelliJ (<https://www.jetbrains.com/idea/>)
 - b. Aceder ao último repositório criado no tutorial anterior
5. Crie um projeto com o nome Aula1.
6. Implemente o conhecido “Hello World”.
7. Implemente uma função que calcule o perímetro de um retângulo. As medidas dos lados deverão ser passadas como argumentos da função.
8. Implemente uma função que calcule o volume de um paralelepípedo. O comprimento, altura e largura deverão ser passados como argumentos da função.
9. Implemente uma função que receba uma temperatura fornecida em graus Fahrenheit e a converta para o seu equivalente em graus centígrados.

$$C = (F - 32) * \frac{5}{9}$$

10. Implemente uma função que transforme o valor correspondente a um intervalo temporal, expresso em horas, minutos e segundos, no valor correspondente em segundos.
11. Implemente várias funções para calcular o máximo, o mínimo e a média de uma sequência de números positivos armazenados numa estrutura de dados como um array.